

BEST AVAILABLE COPY

JP63-166238U

(11) Publication number: JP63-166238 U

(43) Publication date: 1988-10-28

(72) Inventor: SHIGENO AKIO

(71) Applicant: SHIGENO AKIO;

(51) Classification: A61L2/10

(21,22) Application number & Date : JP62-60157 19870420

(54) Title : DISINFECTING DEVICE FOR USE IN A RAZOR BLADE

Claims:

(1) A disinfecting device for use in a razor blade, comprising:

a body;

a support tube formed of transparent quartz glass tube for fittingly supporting a razor blade disposed in the body;

a plurality of ultraviolet disinfecting lamps disposed at the outer circumference of the support tube;

a reflecting plate disposed at the inner surface of the body accommodating the support tube formed of transparent quartz glass, for diffusedly reflecting an ultraviolet ray radiated from the ultraviolet disinfecting lamp; and

an opening and closing device provided at the front side of the body conforming to the opening end of the support tube formed of transparent quartz glass, the opening and closing device being formed by combining a fixed blade plate whose upper portion is narrowed in a tapered shape, a rotation blade plate whose upper portion is broadened in a tapered shape, the rotation blade plate having a shape engaged with the fixed blade plate and a recess formed at the lower

portion for inserting a hilt of the blade portion of the razor thereto and an inside blade plate protruded from the lower side of the fixed blade plate by means of the spring force, for closing the recess of the rotation blade plate.

(2) The ultraviolet disinfecting device according to claim 1, wherein the rotation blade plate in the opening and closing device is controlled by a switch disposed on a lighting control circuit of the ultraviolet disinfecting lamp by turning it on and off.

(3) The ultraviolet disinfecting device according to claim 1, wherein the ultraviolet disinfecting lamp is lighted up by an OK lamp switch disposed at the front side of the body .

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭63-166238

⑬ Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和63年(1988)10月28日

A 61 L 2/10

7305-4C

審査請求 有 (全4頁)

⑮ 考案の名称 カミソリの紫外線消毒器

⑯ 実 願 昭62-60157

⑰ 出 願 昭62(1987)4月20日

⑱ 考 案 者 滋 野 昭 夫 東京都大田区千鳥3丁目25番10号

⑲ 出 願 人 滋 野 昭 夫 東京都大田区千鳥3丁目25番10号

⑳ 代 理 人 弁理士 久保 司

㉑ 実用新案登録請求の範囲

- (1) 消毒器本体と、前記消毒器本体内に配設されたカミソリの刃部を嵌挿保持するための透明石英ガラス管よりなる保持管と、前記保持管の外周位置に配設された複数の紫外線殺菌灯よりなり、且つ前記透明石英ガラス管よりなる保持管を収容せる消毒器本体の内面には、紫外線殺菌灯より照射された紫外線を乱反射させるための反射板を配設し、また、前記透明石英ガラス管よりなる保持管の開口端に合せて消毒器本体前面に、上部がテーパ状に狭まる固定扉板と、この固定扉板に係合する形状として上部をテーパ状に広げ、また下部にカミソリ刃部根元の柄部の挿入用凹部を形成した回転扉板と、パネルで固定扉板の下部側縁から突出し閉状態の回転扉板の凹部を塞ぐ内扉板との組合せからなる開閉機構を取付けたことを特徴とするカミソリの紫外線消毒器。
- (2) 開閉機構の回転扉板は、紫外線殺菌灯の点灯制御回路に配設するスイッチをオン、オフ制御する実用新案登録請求の範囲第1項記載のカミソリの紫外線消毒器。
- (3) 紫外線殺菌灯は、消毒器本体前面に設けたOKランプスイッチにより点灯する実用新案登録請求の範囲第1項記載のカミソリの紫外線消

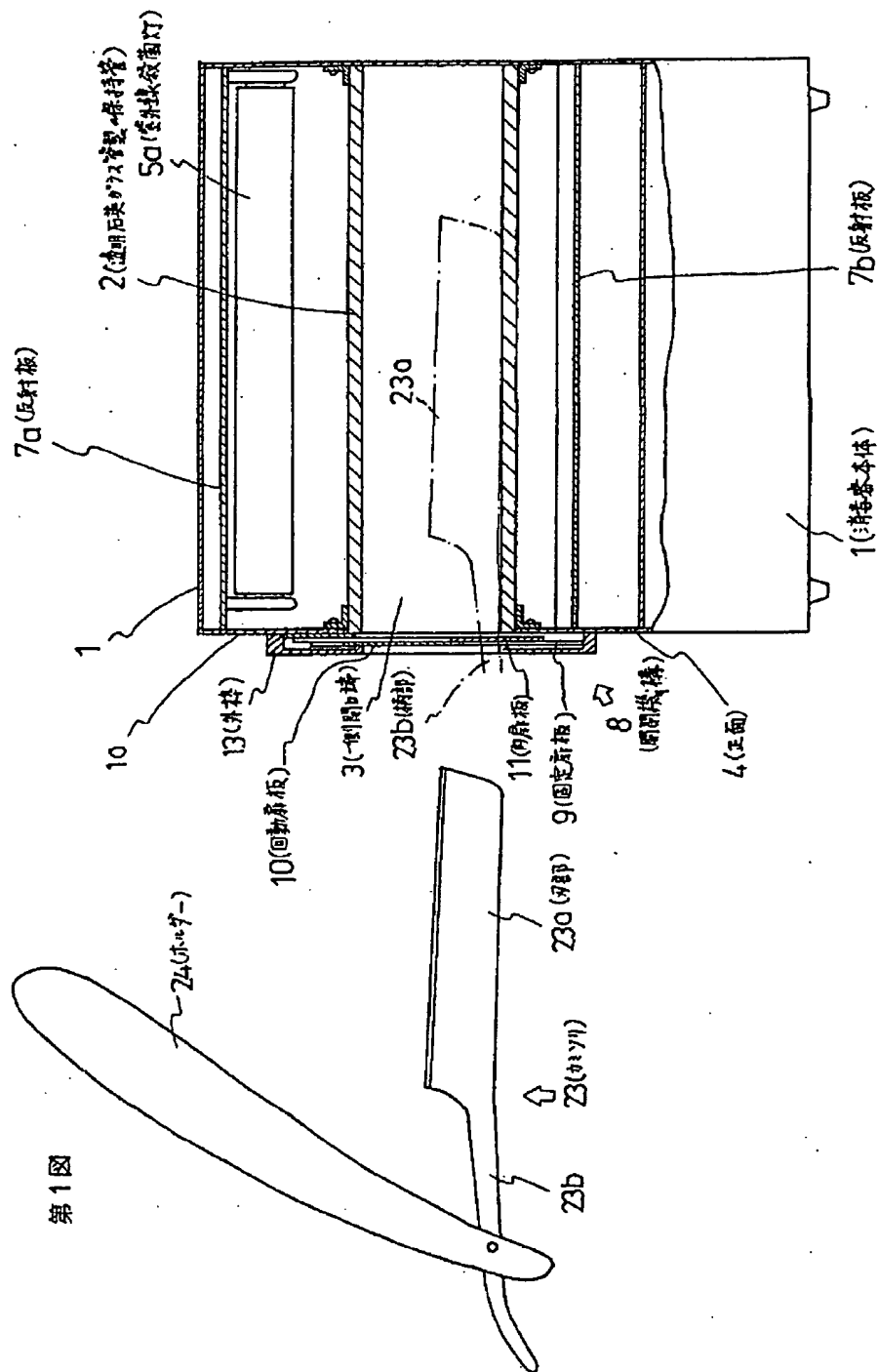
毒器。

図面の簡単な説明

添付図面は本考案の実施例を示し、第1図はカミソリを挿入せんとしている所を示す一部切欠いた側面図、第2図は本考案の消毒器の正面図、第3図は同上一部切欠いた正面図、第4a図は開閉機構を開いた状態の裏側からの説明図、第4b図は同上カミソリをいれた状態の裏側からの説明図、第4c図は同上閉じた状態の裏側からの説明図、第5図は本考案の配線図である。

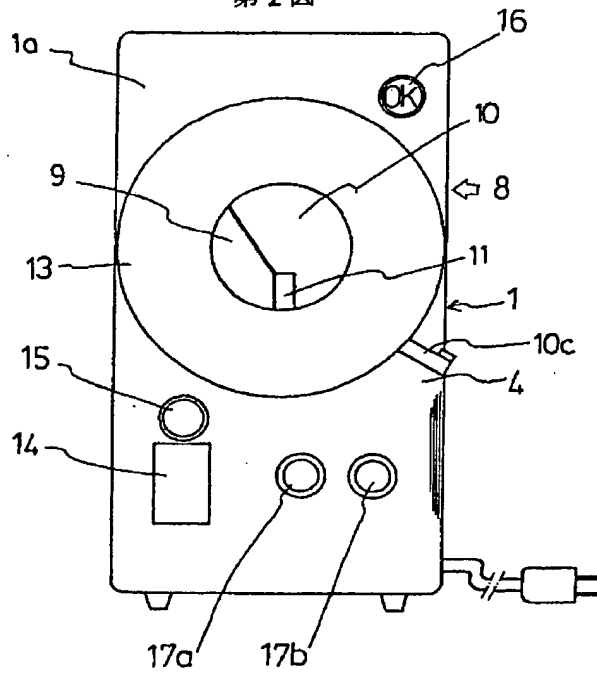
1…消毒器本体、1a…前面パネル、2…透明石英ガラス管製の保持管、3…側開口端、4…正面、5a、5b…紫外線殺菌灯、7a、7b…反射板、8…開閉機構、9…固定扉板、10…回転扉板、10a…ピン、10b…凹部、10c…操作レバー、11…内扉板、11a…ピン、11b…長孔、11c…ピン、11d…ピン、12…パネ、13…外枠、13a…スリット、14…電源スイッチ、15…電源スイッチ確認灯、16…OKランプスイッチ、13a…スイッチ、13b…ランプ、17a、17b…点灯確認ランプ、18…IC制御回路、19…殺菌灯安定器、20…リセットスイッチ、21…開閉機構連動スイッチ、23…カミソリ、23a…刃部、23b…柄部、24…ホルダー。

実開 昭63-166238(2)

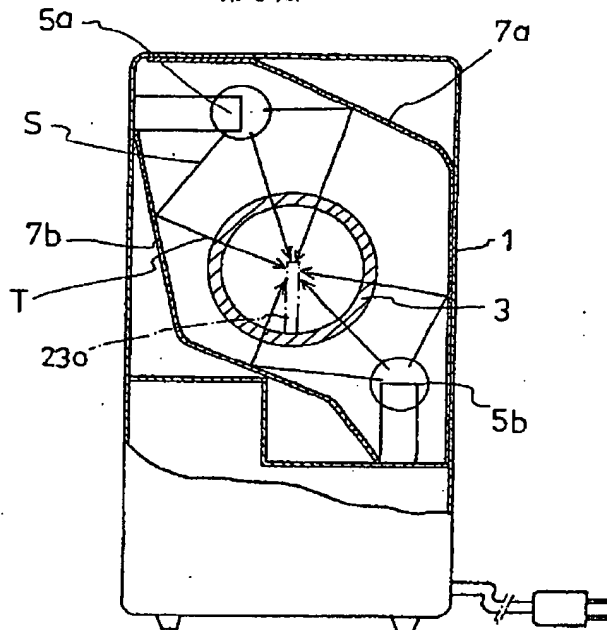


実開 昭63-166238(3)

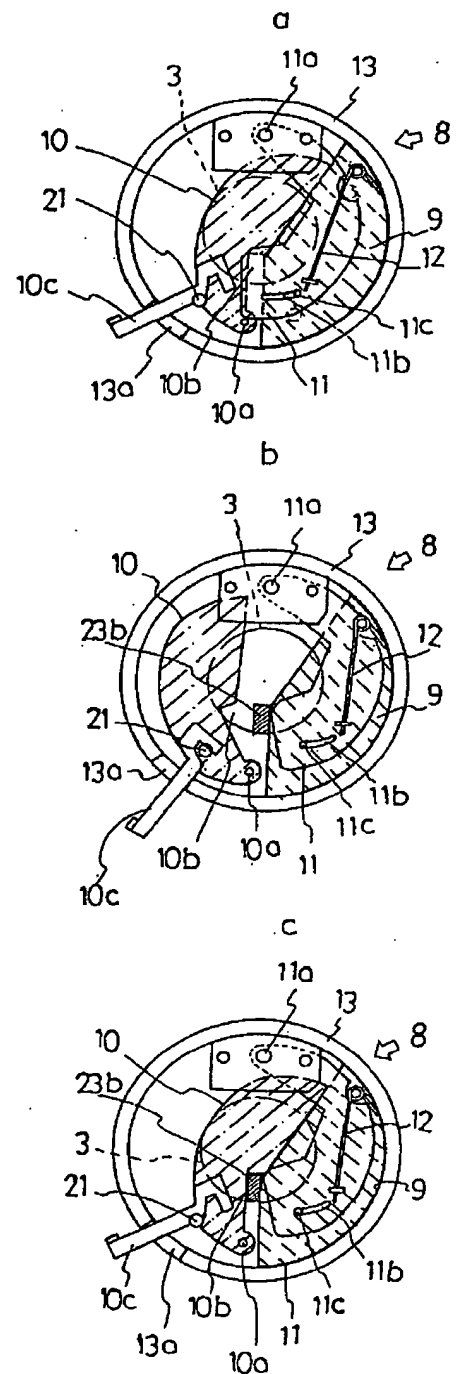
第2図



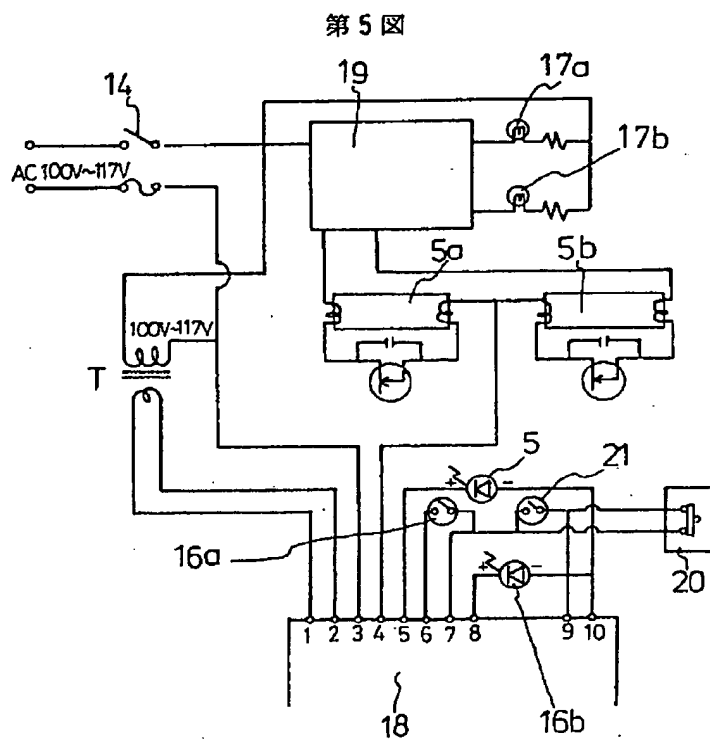
第3図



第4図



実開 昭63-166238(4)



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☐ FADED TEXT OR DRAWING

☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☒ GRAY SCALE DOCUMENTS

☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.